

DMP DI LABORATORIO: APPROCCIO @ INFN-LNGS

Francesca Marchegiani, Sandra Parlati

Riunione n.2 del Comitato ex art.8 Disciplinare accesso ai prodotti della ricerca - Q&A su Data Management plan, disciplinare, etc.

Zoom meeting – 3 Settembre 2024



SCENARIO INIZIALE

Peculiarità degli esperimenti ospitati @ LNGS: **eterogeneità**

- Esperimenti appartenenti a diverse CSN
- Durata (5-20 anni)
- Piccole e grandi collaborazioni scientifiche internazionali
- Molti enti finanziatori internazionali (USA, Germania, Francia, Russia, ...)
- Formato dei dati
- Distribuzione geografica dei dati tra diversi enti
- Livelli di elaborazione e organizzazione

Ogni collaborazione scientifica applica una propria strategia.

STRATEGIA ADOTTATA

1. Redazione bozza DMP di laboratorio
2. Revisione da parte del gruppo dei Data Stewards UNIBO
3. Esaminati i DMP di altri enti di ricerca e agenzie finanziatrici ^{1,2} (contenuto ma anche stile!): preferire linee guida a requisiti obbligatori
4. Contattati diversi esperimenti per feedback
 - OPERA
 - Borexino
 - LEGEND
 - LUNA

¹ The Department of Energy (DOE): <https://www.energy.gov/datamanagement/doe-requirements-and-guidance-digital-research-data-management>

² The Office of Energy Efficiency and Renewable Energy (EERE): <https://www.energy.gov/eere/funding/digital-data-management>



PUNTI CRITICI EMERSI

Proprietà dei dati

L'owner dei dati non può essere solo INFN!

Scenario 1: progetto finanziato interamente da altri enti tra l'altro non UE

Scenario 2: progetto finanziato da altri enti (UE o non UE) + partecipazione INFN

Backup e distribuzione geografica di tutti i dati

Dato: tutto ciò che concorre al risultato scientifico

All'interno di una collaborazione, in genere specifici temi sono affrontati da specifici gruppi (es. dati di simulazione, calibrazione, dati riguardanti specifiche parti del rivelatore). Ognuno li salva sui server dell'ente di appartenenza quindi i dati sono distribuiti su diverse sedi. Sono tutti oggetto di backup e ridondanza geografica come avviene durante la presa dati?

Conservazione a lungo termine

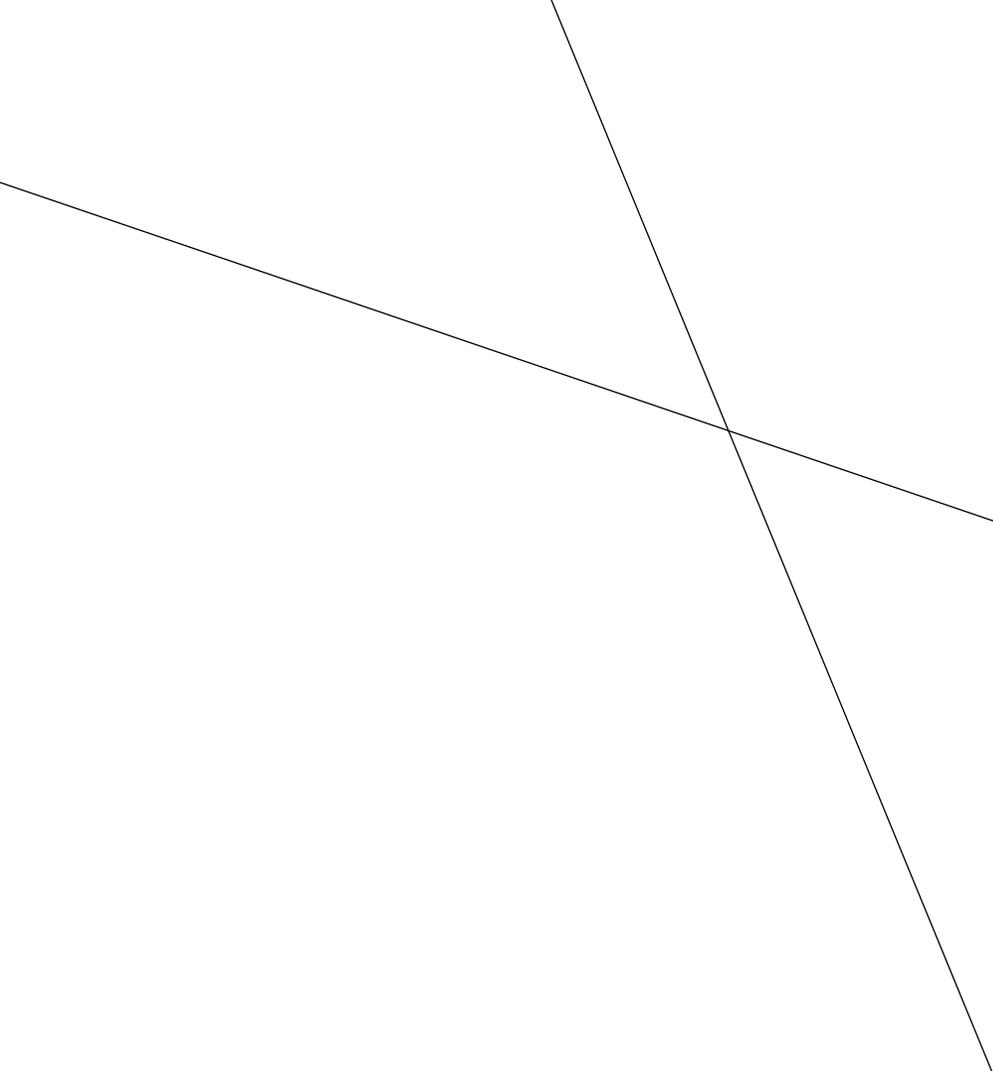
strategia da definire nelle prime fasi altrimenti impossibile da realizzare alla fine dell'esperimento

Gestione della conservazione a lungo termine e obsolescenza supporti

chi se ne occupa quando la collaborazione di fatto ha cessato di esistere?

UN MODELLO DA SVILUPPARE....

- ✓ Vista l'**eterogeneità** degli scenari analizzati, il DMP di laboratorio dovrebbe essere una **guida** alla redazione di un DMP di esperimento dettagliato e che non tralasci nessun aspetto importante (es. informazioni amministrative, responsabilità, ownership, gestione di “tutti” i dati, conservazione a lungo termine,)
- ✓ DMP di laboratorio @ LNGS si applicherà a tutti gli esperimenti e ai servizi nell'ambito delle proprie attività (es. dati acquisiti dal servizio di chimica, servizio tecniche speciali, dati di monitoraggio elettromagnetico, radon...)

Two thin black lines intersecting in the upper left quadrant of the slide. One line is horizontal, and the other is diagonal, crossing it.

GRAZIE MILLE

Contatti:

sandra.parlati@lngs.infn.it

francesca.marchegiani@lngs.infn.it